



FVE – MŠ Holice – Holubova

19,8 kWp

A. Průvodní zpráva

Obsah

Obsah	2
1. Identifikační údaje	3
1.1. Rozsah projektu.....	3
2. Základní technické údaje.....	3
2.1. Rozvodná soustava	3
2.2. Energetická bilance	3

1. Identifikační údaje

Účel stavby: Fotovoltaický zdroj o výkonu 19,8 kWp
Investor: Mateřská škola Holice,
Holubova 39, 534 01 Holice
IČ: 48159743

Místo: Budova investora
Holubova 39, 534 01 Holice
par.č.: 348/1
Katastrální území Holice v Čechách [641146], Pardubický kraj

GPS: 50.0709914N, 15.9897128E
Nadmořská výška: 248 m.n.m.

1.1. Rozsah projektu

Předmětem projektu je elektroinstalace fotovoltaické elektrárny 19,8 kWp (dále jen FVE) na budově ležící na výše uvedené parcele daného kat. území Holice v Čechách [641146], Pardubického kraje výše uvedeného investora. Projekt řeší instalaci fotovoltaických panelů, napojení DC části do střídače, napojení AC části střídače do rozvaděče FVE-RAC, dále napojení za prostupem do objektu do rozvodnice MX-SPD a dále napojení do rozvaděče RH 2. POLE napojeného na spotřebu budovy. Projekt neřeší kompenzaci jalového výkonu. Investor byl s technickými požadavky na zařízení, jeho umístěním, nasměrovaným a výkonovým omezením, seznámen. Dokumentace je zpracovaná dle požadavků investora a ostatních profesí ve stupni „Dokumentace pro výběr zhotovitele“.

Jsou použity monokrystalické fotovoltaické panely o jmenovitém výkonu 450 Wp, rozměru cca 2108x1048x35 mm s rozmístěním podle výkresu C02 v počtu 44 ks. Dále je použit střídač INV, o jmenovitém výkonu 20 kVA.

2. Základní technické údaje

2.1. Rozvodná soustava

DC strana - 2 DC 1500V, IT
AC strana - 1/N/PE AC 230 V 50 Hz, TN-S
3/N/PE AC 400 V / 230 V 50 Hz, TN-S

2.2. Energetická bilance

Instalovaný výkon – strana DC: $P_{\text{inst}} = 19\,800\text{ Wp}$
Jmenovitý výkon – strana AC: $P = 19,23\text{ MWh/Rok}$

Vyrobená energie a ostatní údaje budou dostupné v monitoringu FVE. Systém je připojen do stávajícího rozvaděče budovy, pro účely spotřeby vyrobené el. energie v místě spotřeby.

V Brně 03/2023

Patrick Netík